

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. April 2002 (04.04.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/26419 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B22C 9/00, 9/10**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EDERER, Ingo**
[DE/DE]; Greifenberger Strasse 6, 86926 Pflaumdorf
(DE). **HÖCHSMANN, Rainer** [DE/DE]; Schlossstrasse
16, 86682 Genderkingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/03324

(74) Anwalt: **VIERING, JENTSCHURA & PARTNER**;
Steindorfstrasse 6, 80538 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum: 25. September 2000 (25.09.2000)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

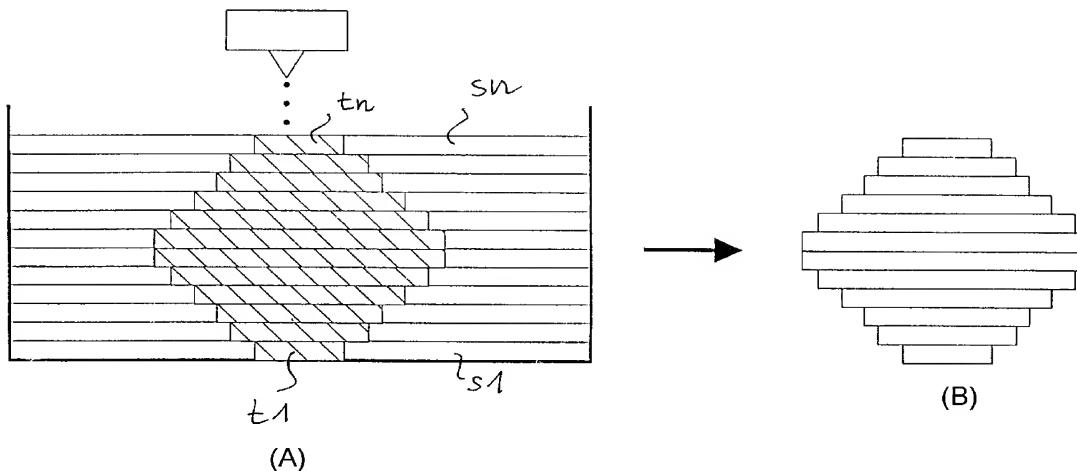
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **GENERIS GMBH** [DE/DE]; Am Mittleren Moos 15,
86167 Augsburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING A PART USING A DEPOSITION TECHNIQUE

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS IN ABLAGERUNGSTECHNIK



WO 02/26419 A1

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing a part using a deposition technique, especially a part in the form of a casting mould or a casting core. A layered composite is built up in layers, the individual layers each containing particulate material and binding material as well as optionally, a treatment agent. The layers maintain a predetermined porosity. The binding agent can be hardened especially with a fluid hardening agent. The layer composite is built up in the absence of the hardening agent. Once construction is complete, the layer composite is flooded with the fluid hardening agent using the residual porosity of the predetermined partial areas and in this way, is hardened.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung schafft ein Verfahren zum Herstellen eines Bauteils in Ablagerungstechnik, insbesondere eines Bauteils in Form einer Giessform oder eines Giesskerne. Dabei wird in schichtweiser Bauweise ein Schichtenverbund hergestellt, dessen einzelne Schichten jeweils partikelförmiges Material und Bindemittel und ggf. ein Behandlungsmittel enthalten. Die Schichten behalten eine vorbestimmte Porosität. Das Bindemittel ist insbesondere durch ein fluides Härtermittel aushärtbar. Das Aufbauen des Schichtenverbundes wird in Abwesenheit des Härtermittels durchgeführt. Erst der fertig aufgebaute Schichtenverbund wird mit dem fluiden Härtermittel durch Ausnutzung der Restporosität der vorbestimmten Teilbereiche durchflutet und dadurch gehärtet.